

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2000/2001**

September/Oktober 2000

BET 301/3 - Entomologi Perubatan dan Domestik

Masa : [3 jam]

Jawab **LIMA** daripada **ENAM** soalan yang diberikan, dalam Bahasa Malaysia.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

1. Huraikan kitar penyakit yang biasa terlibat di dalam transmisi penyakit bawaan vektor. Bincangkan bagaimana serangga memainkan peranan mereka sebagai vektor penyakit tersebut.

(20 markah)

2. Bincangkan kepentingan ekonomi nyamuk *Anopheles* di Malaysia. Huraikan biologi serta kelakuan dewasa nyamuk ini yang membuatnya efisien sebagai vektor dan pendekatan yang boleh di ambil untuk mengawal populasinya.

(20 markah)

3. Tuliskan nota mengenai serangga-serangga berikut:-

- (a) *Xenopsylla cheopis*
- (b) *Chrysomya bezziana*
- (c) *Musca domestica*
- (d) *Culex gelidus*

(20 markah)

4. Sebagai seorang 'pest control operator', anda perlu menyelesaikan masalah infestasi semut di dapur restoran di sebuah hotel. Masalah semut tersebut begitu serius sehingga ia juga ketara di tempat makan pelanggan. Sebagai seorang 'pest control operator' anda perlu menyelesaikan masalah infestasi yang sesuai di dapur dan di tempat makan pelanggan restoran sebuah hotel. Bincangkan cara anda mengatasi masalah tersebut dengan penggunaan insektisid yang minima dan teknik pemantauan yang sesuai.

(20 markah)

...3/-

5. (a) Huraikan teknik-teknik kawalan anai-anai yang digunakan di Malaysia pada masa kini.

(10 markah)

- (b) Apakah kelemahan dan kebaikan setiap kaedah kawalan tersebut.

(10 markah)

6. Tulis nota ringkas untuk berikut:-

- (a) anthropolobiosinosis
- (b) trofalaksis
- (c) kesan keracunan sekunder ('secondary poisoning effect')
- (d) *Coptotermes* sp.

(20 markah)

-oooOooo-